VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN

PRUFUNG BEAUF	TRAGTE BEHORDE		
An:			PCT
SOMMER, Peter Viktoriastrasse 28 D-68165 Mannheim ALLEMAGNE		DES INTER	IG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG INATIONALEN VORLÄUFIGEN RÜFUNGSBERICHTS
			(Regel 71.1 PCT)
		Absendedatum (Tag/Monat/Jahr)	15.10.2004
Aktenzeichen des Anmelders oder A 2002.0045PWO	Anwalts	Wid	CHTIGE MITTEILUNG
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/04252	Internationales Anneldeda 31.12.2003	atum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 02.01.2003
Anmelder SIRONA DENTAL SYSTEMS	GMBH et al.		L

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Pr
 üfung beauftragte Beh
 örde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorl
 äufigen Pr
 üfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugeh
 örigen Anlagen, übermittelt.
- Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen B\u00fcro zur Weiterleitung an alle ausgew\u00e4hilten Amter \u00fcbernittelt.
- Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale B
 üro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 90 Monaten ab dem Prioritätsidatum (oder in manchen Antenn noch spätter) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artkel 39 (1)) (eiehe auch die durch das Internationale Büro im Formbatt PCT/ISBQD (übermitteitel Information).

ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der Internationalen Anmeidung zu übermitteln, so muß diese Überseizung auch Übersetzungen aller Anlagen zum Internationalen vorläufigen Prütungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmeiders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Antern diriekt zurzufeilen.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordemissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewissen, in welchem erklätr wird, daß die Kriterien für Neuheit, erinderische Täßigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patientfähigkeit der beanspruchten Erindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellein "kann (selhe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale köhnen z.B. Ausnahmen von der Patientierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde



D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 Bevolimächtigter Bedlensteter

Luck, A

Tel. +49 89 2399-2665



VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT (Artikel 36 und Regel 70 PCT)

		hen de 45P\	es Anmelders oder Anwalts WO	WEITERES VORGE	EHEN		g über die Übersendung des Internationalen ifungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
			Aktenzeichen 4252	Internationales Anmelder 31.12.2003	datum (TagMonat(Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 02.01.2003
	nation C13		atentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation un	d IPK		
	eider ONA	DEN	NTAL SYSTEMS GMB	l et al.			
1.	Die	ser in uftraç	ternationale vorläufige Pri gten Behörde erstellt und	ûfungsbericht wurde vor wird dem Anmelder gen	n der m näß Art	it der Internatio Ikel 36 übermit	nalen vorläufigen Prüfung telt.
2.	Die	ser Bi	ERICHT umfaßt insgesam	nt 4 Blätter einschließlic	h dlese	s Deckblatts.	
	×	und	l/oder Zelchnungen, die ge nörde vorgenommenen Be	eändert wurden und die	sem Be	richt zugrunde	ätter mit Beschreibungen, Ansprüchen Ilegen, und/oder Blätter mit vor dieser it 607 der Verwaltungsrichtlinlen zum
	Dies	e Ani	lagen umfassen insgesam	nt 4 Blätter.			
3.	Dles	er Be	richt enthält Angaben zu	folgenden Punkten:			
	ı	×	Grundlage des Beschei	ds			
	H		Priorität				
	Ш		Keine Erstellung eines (Gutachtens über Neuhe	it, erfin	derische Tätlak	eit und gewerbliche Anwendbarkeit
	١V		Mangelnde Einheitlichke				•
	٧	×	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendb	g nach Regel 66.2 a)ii) h arkeit; Unterlagen und E	ninsicht rklärun	lich der Neuhei gen zur Stützu	it, der erfinderlschen Tätigkeit und der ng dieser Feststellung
	VI		Bestimmte angeführte L	Interlagen			
	VII		Bestimmte Mängel der I	nternationalen Anmeidu	ing		
	VIII		Bestimmte Bemerkunge	n zur Internationalen Ar	nmeldu	ng	
Datum	n der l	Einreid	chung des Antrags		Datum d	er Fertigstellung	dieses Berichts
2.08	3.200)4		-	15.10.2	2004	
lame eauft	und F tragter	n Behi		alen Prüfung E	3evolimi	ichtigter Bediens	teter
	<u>a</u>))	D-8 Tel.	opäisches Patentamt 0298 München +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 :: +49 89 2399 - 4465	epmu d	Roche,	O 89 2399-2377	())

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/04252

١. ا	Cr.	un	N	20	^	des	Dar	inh	٠.

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeickung (Ersatzblätter, die dem Anmeideamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "unsprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelitigt, weil sie keine Anderungen enthalten (Regeln 70.1 de und 70.17);

	В	schreibung, Seiten	
	1-	17	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Ar	sprüche, Nr.	
	1-	13 .	eingegangen am 03.08.2004 mit Schreiben vom 28.07.2004
	Ze	ichnungen, Blätter	
	1/8	-6/6	in der ursprünglich eingereichten Fassung
2	die	Internationale Anme	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der Idung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofem its anderes angegeben ist.
	Die ein	Bestandteile stande gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist)).
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Üb worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 undloder 55.3).
3.	Hin inte	sichtlich der in der in ernationale vorläufige	ternationalen Anmeklung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist d Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß o Sequenzprotokoll er	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:
			•

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/04252

 Dieser Bericht ist ohne Berückschtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuhelt, der erfinderischen T\u00e4tigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erkl\u00e4rungen zur St\u00fctzung dieser Feststellung

Feststellung
 Neuheit (N)

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-13 Nein: Ansprüche

Ja: Ansprüche 1-13

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche
Ja: Ansprüche: 1-13

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuhelt, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Das Dokument D1(US-A-6126445) wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart eine Verfahren zur automatischen Erzeugung einer dentalen Suprastruktur zur Verbindung mit einem Implantat anhand einer digitalen Modellbeschreibung der Form, umfassend folgende Schritte:

- -Erfassen einer tatsächlichen klinischen Situation oder einer gestalteten klinischen Situation des Implantats als digitale Daten (Sp. 50, Z. 35-45);
- -Analyse dieser Situation und Bestimmung der Implantatachse (Sp. 50, Z. 45-53);
- -Berechnen der optimalen Form der Suprastruktur (Sp. 50, Z. 58-65)
- -Herstellen der Einzelteile mit einer Bearbeitungsmaschine aus mindestens einem Rohling (11) anhand der digitalen Daten.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem bekannten Verfahren dadurch, daß die Suprastruktur automatisch in Abutment und Krone getrennt ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß die Formgebung des Abutments automatisch erfolgt.

Keines der zitierten Dokumente lehrt eine automatische Trennung der Suprastruktur, daher beruht der Gegenstand des Anspruchs 1 auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

Die Ansprüche 2-13 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Die Ansprüche 1-13 erfüllen die Erfordernisse des PCT in Bezug auf gewerbliche Anwendbarkeit (Artikel 33 (4) PCT).



10

15

25

30





Sirona Dental Systems GmbH

- 17 -

PATENTANSPRÜCHE

- Verfahren zur automatischen Erzeugung einer dentalen Suprastruktur zur Verbindung mit einem Implantat anhand einer digitalen Modellbeschreibung der Form, umfassend folgende Schritte:
 - Erfassen einer tatsächlichen klinischen Situation oder einer gestalteten klinischen Situation des Implantats (3; 13) als digitale Daten;
 - Analyse dieser Situation und Bestimmung der Implantatachse (5; 16);
 - Berechnen der optimalen Form der Suprastruktur (1, 2);

gekennzeichnet durch

- Aufteilen der Suprastruktur in einen ersten Teil (1) und einen zweiten Teil (2);
 - Automatische Trennung der Suprastruktur in Abutment und Krone;
 - Automatische Formgebung des Abutments;
- Herstellen der Einzelteile mit einer Bearbeitungsmaschine aus mindestens einem Rohling (11) anhand der
 digitalen Daten, wobei ein Teil der Suprastruktur
 ein Abutment ist und die Form eines Abutments (2)
 optimiert wird bezüglich einer oder mehrerer oder
 aller der folgenden Parameter:
 - ein Mindestmass für die Schulterbreite;
 - eine maximale Stumpfhöhe begrenzt durch den Neigungswinkel der Suprastruktur gegenüber der Längsachse (5) des Implantats (3), die Geometrie des Rohlings (11) und die Höhe der Okklusalfläche (22), wobei die maximale Stumpfhöhe so bemessen ist, dass sie um ein Höchstmass unterhalb der Höhe der Okklusalfläche (22) liegt;



10

25





20020045 WO Sirona Dental Systems GmbH

- 18 -

- eine minimale Stumpfhöhe, welche durch die Lage des Kopfes einer Okklusalschraube (14) begrenzt ist;
- einen Drehwinkel des Abutments um die Längsachse im Rohling (11), der sich aus der relativen Lage des Implantats (3; 13) in der klinischen Situation ergibt.
- Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass eine Passung zwischen dem digital vorliegenden ersten Teil (1) der Suprastruktur einerseits und dem digital vorliegenden zweiten Teil (2) der Suprastruktur andererseits bestimmt wird.
- Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Form des mit dem Implantat zu verbindenten Teils der Suprastruktur beschrieben ist durch mindestens zwei der nachfolgenden Eigenschaften Schulterbreite, Neigungswinkel der Suprastruktur gegenüber der Längsachse (5) des Implantats (3), Drehwinkel der Suprastruktur um die Längsachse (16) im Rohling (11) und Stumpfhöte.
 - 4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet; dass die Form des Rohlings (11) und die Form der dentalen Suprastruktur (1, 2) im Koordinatensystem der Anschlussgeometrie (6; 14) an das Implantat (3; 13) beschrieben sind.
 - Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Bestimmung der Implantatachse
 (5; 16) interaktiv mit dem Benutzer erfolgt.
- Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass ein weiterer Teil der Suprastruktur eine Krone ist.



GUMSPAND



Sirona Dental Systems GmbH

- 19 -

- Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass ein weiterer Teil der Suprastruktur ein Käppchen ist.
- Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch
 gekennzeichnet, dass ein weiterer Teil der Suprastruktur eine reduzierte Krone ist.
- 9. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass die Suprastruktur dreiteilig ist und ein erstes Teil der Suprastruktur das Abutment ist 10 und ein zweites Teil der Suprastruktur eine teilweise verblendete Krone ist und dass der dritte Teil ein Verneer ist und dass neben der Passung des ersten und zweiten Teils auch eine Passung für das dritte Teil mit dem ersten Teil und/oder mit dem zweiten Teil berechnet wird.
 - 10. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass die Suprastruktur (1') mehrere Abutments aufweist, die durch eine gemeinsame Gerüstkonstruktion miteinander verbunden sind.
- 20 11. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass die Aufteilungsregeln vom Benutzer vanierhar sind.
- 12. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 11, dadurch
 gekennzeichnet, dass das mit dem Implantat verbundene
 25 Teil der Suprastruktur in der endgültigen Größe berechnet wird und dass der mit diesem Teil verbundene
 weitere Teil der Suprastruktur als provisorische Suprastruktur mit gegenüber den endgültigen Außenabmessungen verringerten Außenabmessungen unter Beibehal30 tung der Passung berechnet wird.



OLMSPAND

FR03799440.7 - PCTDE 03 04252

20020045 WO Sirona Dental Systems GmbH

- 20 -

13. Verfahren nach Anspruch 12, dadurch gekennzeichnet, dass unter Verwendung desselben Datensatzes der Teil der Suprastruktur in den endgültigen Abmessungen berechnet wird.

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL
OF COPIES OF TRANSLATION
OF THE INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY
(CHAPTER I OR CHAPTER II
OF THE PATENT COOPERATION TREATY)

MILIAI COOPERATIO

(PCT Rule 72.2)

SOMMER, Peter SOMMER Viktoriastrasse 28 68165 Mannhelm ALLEMAGNE SOMMER
PATENTANWAL

06, Sep. 2005-

eingegangen/received/reçu

Date of mailing (day/month/year)

01 September 2005 (01.09.2005)

Applicant's or agent's file reference

2002.0045PWO
International application No.
PCT/DE2003/004252

IMPORTANT NOTIFICATION

International filing date (day/month/year)
31 December 2003 (31.12.2003)

Applicant

SIRONA DENTAL SYSTEMS GMBH et al

1. Transmittal of the translation to the applicant.

The International Bureau transmits herewith a copy of the English translation made by the International Bureau of the international preliminary examination report established by the International Preliminary Examining Authority.

2. Transmittal of the copy of the translation to the elected Offices.

The International Bureau notifies the applicant that copies of that translation have been transmitted to the following elected Offices requiring such translation:

AZ, CA, CH, CN, GH, KG, KP, KR, MK, MZ, RU, TM

The following elected Offices, having waived the requirement for such a transmittal at this time, will receive copies of that translation from the International Bureau only upon their request:

AE, AG, AL, AM, AP, AT, AU, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EA, EC, EE, EP, ES, FI, GB, GD, GE, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JF, KE, KZ, LC, LK, IT, ILS, LT, ILU, IV, MA, MD, MG, MM, MW, MX, IN, IN, O, NZ, OA, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

3. Reminder regarding translation into (one of) the official language(s) of the elected Office(s).

The applicant is reminded that, where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary examination report.

It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned (Rule 74.1). See Volume II of the PCT Applicant's Guide for further details.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

Agnes Wittmann-Regis

Facsimile No.+41 22 740 14 35

Facsimile No.+41 22 338 89 70

Translation

Applicant's or agent's file reference

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 2002.0045PWO	FOR FURTHER ACTION		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing date (days	/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/DE2003/004252	31 December 2003 (3	1.12.2003)	02 January 2003 (02.01.2003)
International Patent Classification (IPC) or n A61C 13/00 Applicant	ational classification and IPC		
S	IRONA DENTAL SYST	TEMS GMB	н _
and is transmitted to the applicant ac	cording to Article 36.		ational Preliminary Examining Authority
This REPORT consists of a total of	4 stiects, metud	ing uns cover s	neer,
amended and are the basis for		ining rectifics	on, claims and/or drawings which have been tions made before this Authority (see Rule
These annexes consist of a to	tal of 4 sheets.		
 This report contains indications relat 	ing to the following items:		
I Basis of the report	`		
II Priority			
	of opinion with regard to novel	tv. inventive st	on and industrial applicability
IV Lack of unity of inve	ention		
v Reasoned statement	under Article 35(2) with regardings such stateme	d to novelty, in	ventive step or industrial applicability;
VI Certain documents c			
VII Certain defects in the	e international application		
VIII Certain observations	on the international application	n	
Date of submission of the demand	Date	of completion of	of this report
02 August 2004 (02.08.	2004)	15 0	ctober 2004 (15.10.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Autho	rized officer	
Facsimile No.		hone No.	

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/DE2003/004252

I. Basis	of the report
1. With	regard to the elements of the international application:*
	the international application as originally filed
\boxtimes	the description:
2	pages 1-17 , as originally filed
	pages , filed with the demand
	pages , filed with the letter of
M	the claims:
	pages , as originally filed pages , as amended (together with any statement under Article 19
	pages , as amended (together with any statement under Article 19
	pages
_	puges, nied wan the letter of zo any zoo+ (zo.07.2204)
\bowtie	the drawings:
	pages, as originally filed
	pages, filed with the demand
	pages, filed with the letter of
\Box	the sequence listing part of the description:
	pages, as originally filed
	pages , filed with the demand
	pages , filed with the letter of
the ir Thes	regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which international application was filled, unless otherwise indicated under this timm. e elements were available or furnished to this Authority in the following language which is: the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international spilication (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3). To regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international minary examination was carried out on the basis of the sequence listing: contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form.
H	furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
Ш	The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
	The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.
. 🔲	The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages
	the claims, Nos.
	the drawings, sheets/fig
i. 🔲	This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(\dot{c})).**
in th	acement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to its report as "originally filed" and are not amexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 0.17).
* Any r	replacement sheet containing such amendments must be referred to under item I and annexed to this report.

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-13	YES
	Claims		NO.
Inventive step (IS)	Claims	1-13	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-13	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

US-A-6 126 445 (D1), which is considered to represent the prior art closest to the subject matter of claim 1, discloses a process for automatic creation of a dental superstructure for connecting to an implant using digital modelling, comprising the following steps:

- digitally record an actual or a modelled clinical picture of the implant (column 50, lines 35-45);
- analyse this picture and determine the axis of the implant (column 50, lines 45-53);
- calculate the optimum form of the superstructure (column 50, lines 58-65);
- produce the individual parts using a machining device from at least one blank (11) on the basis of the digital record.

The subject matter of claim 1 thus differs from the known process in that the superstructure is automatically separated into abutment and crown.

The subject matter of claim 1 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

The problem addressed by the present invention may

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/DE 03/04252

therefore be considered that of automatically shaping the abutment.

None of the citations teaches automatic separation of the superstructure and the subject matter of claim 1 consequently involves an inventive step (PCT Article 33(3)).

Claims 2-13 are dependent on claim 1 and therefore likewise meet the PCT requirements for novelty and independent step.

Claims 1-13 meet the PCT requirements for industrial applicability (PCT Article 33(4)).

